

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005年2月24日 (24.02.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/017092 A1

- (51) 国際特許分類: C12M 3/00, 1/26, C12N 5/10
(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/011817
(22) 国際出願日: 2004年8月18日 (18.08.2004)
(25) 国際出願の言語: 日本語
(26) 国際公開の言語: 日本語
(30) 優先権データ:
特願2003-294766 2003年8月19日 (19.08.2003) JP
(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 国立
循環器病センター総長が代表する日本国 (JAPAN)

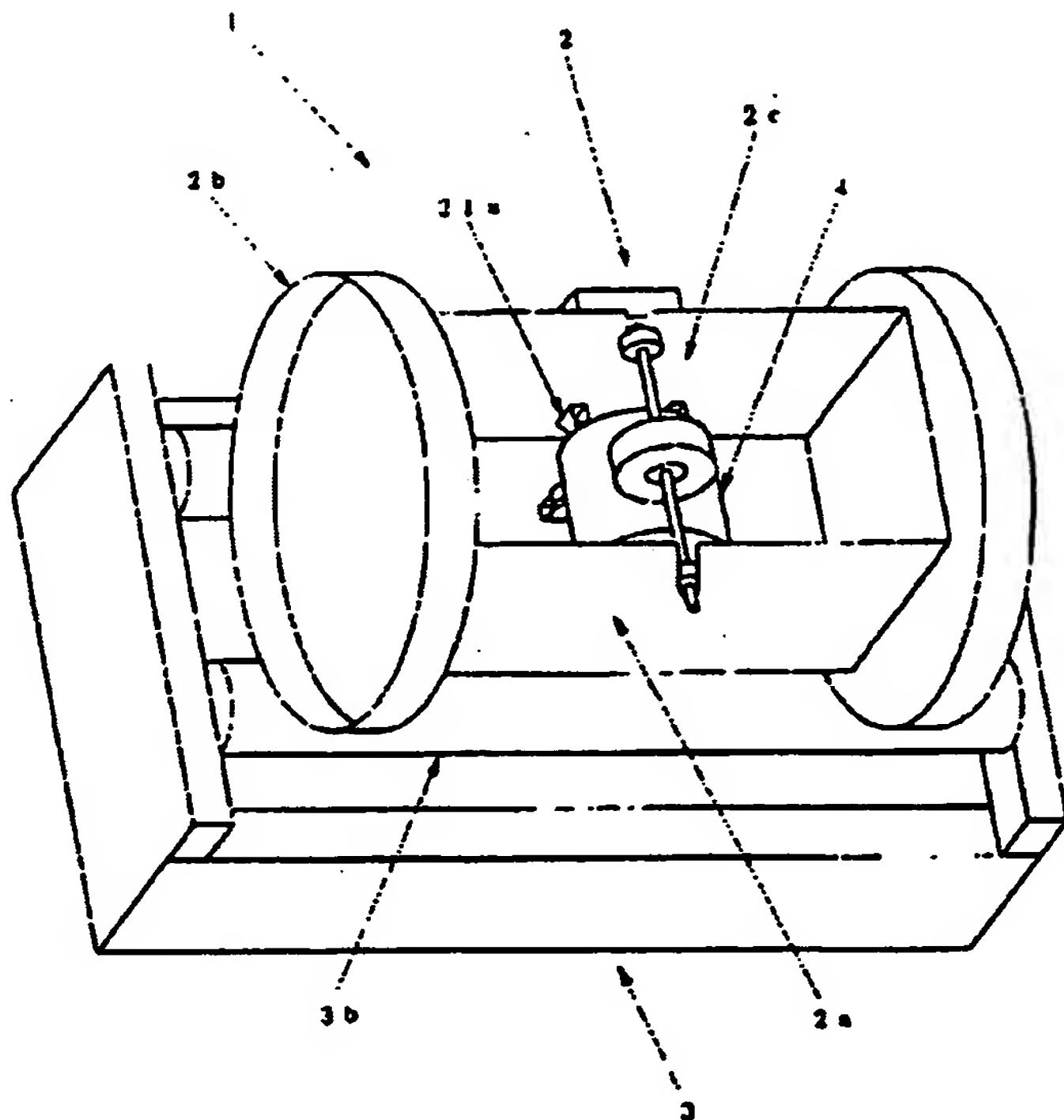
AS REPRESENTED BY PRESIDENT OF NATIONAL
CARDIOVASCULAR CENTER) (JP/JP); 〒5658565 大
阪府吹田市藤白台5丁目7番1号 Osaka (JP).

- (72) 発明者: および
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 藤里 俊哉 (FU-
JISATO, Toshiya) (JP/JP); 〒5658565 大阪府吹田市藤
白台5丁目7番1号 国立循環器病センター内 Osaka
(JP). 小越 拓郎 (KOGOSHI, Takuro) (JP/JP); 〒5658565
大阪府吹田市藤白台5丁目7番1号 国立循環器病セ
ンター内 Osaka (JP). 菅 裕介 (SUGA, Yusuke) (JP/JP);
〒5658565 大阪府吹田市藤白台5丁目7番1号 国立
循環器病センター内 Osaka (JP). 岸田 品夫 (KISHIDA,
Akio) (JP/JP); 〒5658565 大阪府吹田市藤白台5丁目

(続葉有)

(54) Title: DEVICE AND METHOD FOR UNIFORMLY INOCULATING CELL IN SUBSTRATE HAVING THREE-DIMEN-
SIONAL SURFACE

(54) 発明の名称: 立体表面を有する基質への均一な細胞播種装置および方法



(57) Abstract: A device and a method for cell inoculation for rotating, about first and second rotating axes, a container for storing a biological substrate and a cell dispersion in which cells to be inoculated in the biological substrate are dispersed. The device comprises the container for storing the biological substrate and the cell dispersion in which the cells to be inoculated in the substrate are dispersed, a first rotatingly driving means for supporting the container rotatably about the first rotating axis, and a second rotatingly driving means for supporting the first rotatingly driving means rotatably about the second rotating axis so that the container rotating about the first rotating axis can be revolving around the second rotating axis. The device is characterized in that the first and second rotating axes are extended in different directions so as not to be positioned in a same plane. The cell inoculating method utilizes the device.

(57) 要約: 生物学的基質および該基質へ播種すべき細胞の分散液を収容するための容器を第1および第2の回転軸を中心にして回転させるための細胞播種装置およびその方法であって、生物学的基質および該基質へ播種すべき細胞の分散液を収容するための容器と、該容器を第1の回転軸を中心にして回転自在に支持するための第1の回転駆動手段と、そして、

該第1の回転軸を中心にして回転している該容器が第2の回転軸の周りを旋回するように、該第

(続葉有)